(A) listen and complete the summary of the reading text in the section 2. write one word in each space.

استمع وأكمل ملخص القراءة النص في القسم الثاني. اكتب كلمة واحدة في كل فراغ

There are two kinds of numbers: simple numbers, or cardinals, and ordinals...

هناك نوعان من الأرقام، الأرقام البسيطة أو الأصلية والترتيبية.

We use ordinal numbers when we talk about the order ... of things.

نستخدم الأرقام الترتيبية عندما نتكلم حول ترتيب الأشياء.

We also use them in dates like october the seventh.

نستخدمها أيضاً في التواريخ مثل السابع من أوكتوبر.

ordinals are normally the cardinal number plus th for example six - sixth.

الأرقام الترتيبية تكون عادةً من الأرقام الأصلية بإضافة th

على سبيل المثال ٦ ستة - السادس

However, the cardinal numbers one, two and three have special ordinal words: first, second and third...

على أي حال ، الأرقام العملية ، هاهو الثاني و الثالثة تلك
كلمات ترتيبية هامة : الأول هاثاني والثالث .

[B] Listen and label the abacus. Use the words and phrases in the box.

استمع وعنون تاج (عداد معزز) ، استخدم الكلمات والعبارات في الصندوق

rod قضيب . bead خرزة

ten column عشرة أعمدة ، units column عمود الوحدات

hundreds colums عمود مئة

[C] على الـ CD :

Listen again and complete the summary.

استمع مجدداً وأكمل الملخص .

Write one word in each space

واكتب كلمة واحدة في الفراغ

An abacus is an ancient divece for doing simple .... - add, subiract, divide and ......

العداد هو آلة قديمة للقيام بالعمليات الحسابية البسيطة . الجمع والطرح والقسمة والضرب .

An abacus has vertical ...... with beads in a frame.

العداد على شكل عمود مع خرزة في الاطار.

A---- beam separate two decks.

يشع رطانتين متفرقين

In the chinese abacus, each --- on the top deck a value of five

العداد الصيني كل ...... في القمة الرطانة خرزة

Each bead in the bottom, deck has a value of .... The operator ...... beads

كل خرزة في الرطانة الاسفل ...... من ......

المشغل ...... الخرزات

as he is counting.

محسوب.

Unit 3

Arithmetic

علم الحساب

Read the text and look at the picture

اقرأ النص وانظر الى الصورة

( ) : parentheses : قوسين

÷ : divide : قسمة

X : multiply / times : ضرب

− : subtract / minus : طرح

+ : add / plus : جمع

= : equals : يساوي

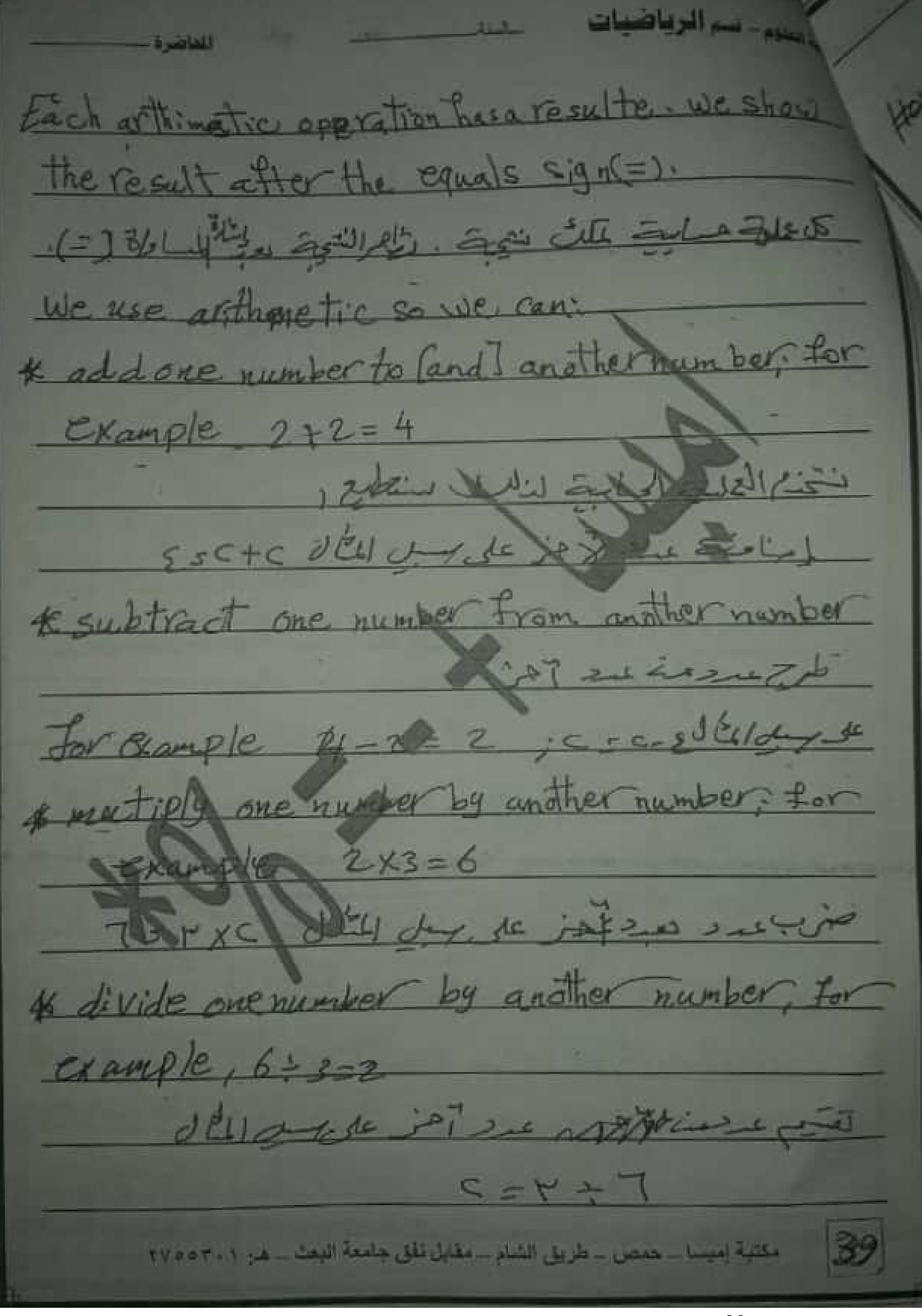
A calculator : آلة حاسبة

Arithmetic is a part of mathematics. It involves four basic operations, +, −, x, ÷

علم الحساب هو قسم من الرياضيات, يتضمن اربع عمليات ترتيبية +, −, x, ÷

We call these operations in English, addition (+), subtraction (−), multiplication (x), division (÷)

ندعو هذه العمليات بالانكليزية الجمع (+) والطرح (−) والضرب (x) والقسمة (÷)



Each arthimatic opperation has a resulte. We show the result after the equals sign (=).

كل عملية حسابية تملك نتيجة. نُظهر النتيجة بعد إشارة المساواة (=).

We use arithmetic so we can:

* add one number to [and] another number, for example 2+2=4

نستخدم العمليات الحسابية لذلك نستطيع:

إضافة عدد لآخر على سبيل المثال ٢+٢=٤

* subtract one number from another number

طرح عدد من عدد آخر

for example 4-2=2   على سبيل المثال ٤-٢=٢

* mutiply one number by another number, for example 2×3=6

ضرب عدد بعدد آخر على سبيل المثال ٢×٣=٦

* divide one number by another number, for example, 6÷3=2

تقسيم عدد على عدد آخر على سبيل المثال

٦÷٣=٢

However, when we talk about the first three opreations, we don't normaly use the verbs

على أي حال، عندما نتحدث حول العمليات الثلاثة الأولى، لا نستخدم عادة الأفعال

add subtract and multiply, we say plus, minus and times instead.

الجمع والطرح والضرب، نقول بدلاً الجمع والطرح والضرب،

So we describe the first three opreations above as:

لذلك نصف العمليات الثلاث الأولى فوق كـ:

* two plus two equals four.

اثنان زائد اثنان يساوي أربع

* four minus two equals two

أربع ناقص اثنان يساوي اثنان

* two times three equals six.

اثنان ضرب ثلاث يساوي ستة.

-With division, we some times turn sum around and use into so we say:

مع القسمة ، أحياناً نأخذ القسمة كاملة ونستخدم into لذلك نقول :

three into six equals two.

ثلاث ضمن الستة يساوي اثنان

In a long sum, we do the calculations in order from left to right.

في القسم الطويل نقوم بالحساب في الترتيب من اليسار إلى اليمين

So 3X 8 -7 is the same as 3X8 = 24 then -7 = 17

لذلك ٣×٨ - ٧ نفس ٣×٨=٢٤ عندئذٍ ناقص ٧ = ١٧

If you want addition or subtraction to happen first, put that part of the sum inside brackets ( ).

إذا أردت الجمع أو الطرح أن يحدث أولاً ضع هذا الجزء من الجمع ضمن أقواس ( ).

So 3 X (8-7) is the same as 8-7=1, then X3 = 3

لذلك ٣× (٨-٧) مشابهة لـ ٨-٧=١ عندئذٍ ضرب ٣ يساوي ٣

Remember this rule as brackets over divison, multiplication, addition subtraction or BoD Mas.

تذكر هذه القاعدة المتممة والضرب قبل الجمع والطرح

Write each sum in numbers and arithmetic signs.

اكتب كل جملة في الأعداد وإشارة العمليات الحسابية.

1) five times two equals ten. 5×2 = 10

خمسة جداء اثنان يساوي عشرة

2- fifteen divided by three equals five. 15÷3=5

خمسة عشرة تقسيم ثلاثة يساوي 5

3) twenty-one plus fourteen equals thirty-five 21+14=35

واحد وعشرون زائد أربع عشرة يساوي خمسة وثلاثون.

4) six thous and twenty-four minus one thousand three handred and seventy-nine equals four thousand six handred and forty-five.

6024 - 1379 = 4645

ستة آلاف وأربع وعشرون ناقصه الف وثلاثمئة وتسع وسبعون

يساوي أربعة آلاف وستمئة وخمس وأربعون

5. three times eight minus seven equals seventeen

$3 \times 8 - 7 = 17$

ثلاثة مضروب ثمانية ناقص سبعة يساوي سبعة عشرة.

6. three times open brackets eight minus seven close brackets equals three.

$3 \times (8 - 7) = 3$

ثلاثة مضروب قوس ثمانية ناقص سبعة أغلق القوس يساوي ٣

7. ninety-five point six minus twenty-seven point one equals sixty-eight point five.

$95.6 - 27.1 = 68.5$

8. one hundred and forty-four divided by six equals twenty-four. $144 \div 6 = 24$

9. ten times ten times one thousand equals one hundred thousand. $10 \times 10 \times 1000 = 100000$.

10. a quarter plus a half equals three-quarters.

$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ ربع زائداً نصف يساوي ثلاثة أرباع

11. one third minus one sixth minus one ninth equals one-eighteenth. $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{9} = \frac{1}{18}$

ثلاث ثانويه ستة ثمانية تسع يساوي ثمانية عشر .

12 thirty-nine point seven five four minus nought point eight one two equals thirty-eight point nine four two. 39.754 − 0.812 = 38.942

تسع وثلاثون فاصلة سبعة خمسة أربع ناقص صفر فاصلة ثمانية واحد اثنان يساوي ثمان وثلاثون فاصلة تسعة أربع اثنان .

1C complete the sentences about the sums in Exercise B. Use the words in the box there are two Extra words

أكمل الجمل حول الجمع في التمرين B . استخدم الكلمات في الصندوق هناك كلمتان مضافتان .

addition جمع ; decimals كسر عشري

division قسمة ; fraction كسر

multiplication جداء ; result نتيجة

subtraction طرح

a. The ninth one is a multiplication sum.

تاسع واحدة هي عملية ضرب

b. The third one is an addition sum.

العملية الثالثة (ثالث واحدة) في عملية تجمع

(3) The fourth one is a subtraction sum.

رابع عام-ة في عملية طرح.

4) The result of the fifth one is seventeen.

النتيجة لخامس واحدة هي 17.

5. The seventh one involves decimals

سابع واحدة تتضمن كسر عشري.

[D] say the sums below. use words from the table.

"سؤال هام"

قل الجمع أسفلاً. استخدم الكلمات من الجدول.

علامة sign + - x ÷ =

عملية operation ; add إضافة ; subtract طرح

multiply ضرب ; divide قسمة ; equals يساوي

other words كلمات أخرى ; plus, and جمع

from, minus, take away طرح

times ضرب , into قسمة comes to, is تساوي من

$10 \div 2 = 5$; two into teen equals five

اثنان ضمن العشرة تساوي خمسة أو نوجد طريقة عاملية

teen divide two equals five.

عشرة تقسيم اثنان ساوي خمسة

5x3 = 15 ; five times three equals fifteen.

خمسة ضرب ثلاث ساوي 15 أو يوجد طريقة خاصة باستخدام

كلمة multiply.

40 - 31 = 9 fourty minus thirty one equals

أربعون ناقص واحد وثلاثون يساوي تسعة nine.

4x (8÷2) = 16 four times open brackets eight

divide two close brackets equals sixteen.

أربعة ضرب افتح أقواس ثمانية تقسيم اثنان أغلق الأقواس

ساوي ستة عشر.

$\frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$ quarter plus five-eighth

equals seven eightth.

ربع زائد خمسة أثمان يساوي سبع أثمان